Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de noviembre de 2024 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de noviembre de 2024 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el domingo 10 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −101 nT el sábado 9 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.4 el miércoles 6 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −673 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−101 nT mín.	09-nov 12:00	−25 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	10-nov 18:00	2.75	7/7
ap	67 nT máx.	10-nov 18:00	15 nT	7/7
AU	346 nT máx.	08-nov 20:00	82 nT	7/7
AL	−673 nT mín.	10-nov 15:00	−165 nT	7/7
Rayos X	3.41e-05 W/m² (M3.4) máx.	06-nov 13:00	5.76e-06 W/m²	7/7

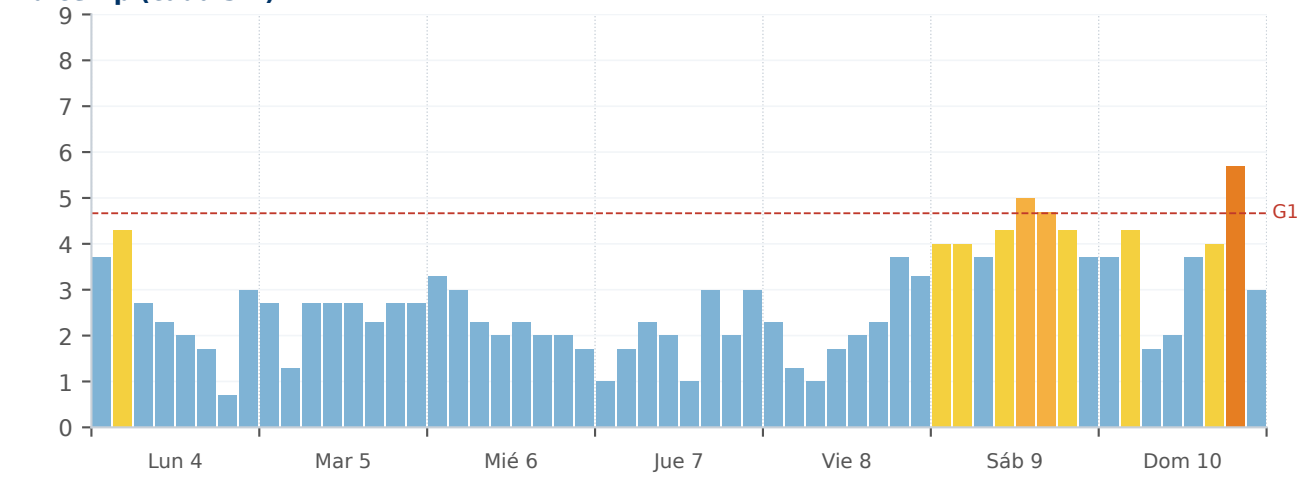
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-nov	4.30	32	−35	175	−412	**M2.3**
Mar 05-nov	2.70	12	−22	140	−279	**M2.3**
Mié 06-nov	3.30	18	−27	178	−277	**M3.4**
Jue 07-nov	3.00	15	−17	172	−479	**M1.3**
Vie 08-nov	3.70	22	−38	346	−472	C6.0
Sáb 09-nov	**5.00**	48	**−101**	305	−672	C5.9
Dom 10-nov	**5.70**	67	**−60**	217	−673	**M2.0**

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)



Rayos X solares 1–8 Å (promedio horario, W/m²)



Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.